









科學週刊

第三期

收音機應用

萬能金屬真空管

收音機應用 萬能金屬真空管 收音機之功用，在於接收無線電波，將其變換為聲音。其構造包括天線、調諧電路、檢波電路、放大電路及輸出電路等。金屬真空管為收音機之核心部件，其性能之優劣，直接影響收音機之收聽效果。本週刊將介紹一種萬能金屬真空管，其具有收頻寬、失真小、壽命長等優點，適用於各種收音機之組裝。

科學問答

科學問答 問：為什麼在冬天，水會結冰？ 答：水在0℃以下會結冰，這是因為水分子在低溫下運動減慢，分子間的氫鍵作用力增強，使水分子排列成規則的晶體結構，即冰。冰的密度比水小，因此冰會浮在水面上。 問：為什麼在夏天，水會蒸發？ 答：水在室溫下會不斷蒸發，這是因為水分子在液體表面具有足夠的動能，克服分子間的引力而逃逸到空氣中。蒸發速率與溫度、濕度及風速等因素有關。

怎樣騎觀衆？

怎樣騎觀衆？ 騎觀衆是一種特殊的表演藝術，要求表演者具備高超的平衡能力和靈活的身手。在表演過程中，表演者需在馬背上完成各種高難度的動作，如倒立、旋轉等，以吸引觀衆的目光。為了確保安全，表演者應穿戴專業的護具，並在專業教練的指導下進行訓練。

一九三八年之統計

項目	單位	數量
收音機	部	26592713
收音機	部	1169817
收音機	部	21406105
收音機	部	20006500
收音機	部	2043147
收音機	部	800163
收音機	部	176079
收音機	部	72193024
收音機	部	59 1550 140

收音機之構造與原理 收音機之構造包括天線、調諧電路、檢波電路、放大電路及輸出電路等。其工作原理是利用天線接收無線電波，通過調諧電路選擇所需頻率，經檢波電路解調後，由放大電路放大，最後由輸出電路驅動揚聲器發出聲音。

Various small advertisements and notices, including medical products like 'Fuyan Restaurant' (福安飯店), 'Tongsheng' (通生), and 'Gao'an Blood Tonic' (高安血補). It also includes several 'Lost and Found' (尋人啟事) and 'Public Notices' (公告) sections.

Bottom banner advertisement for 'Fuyan Restaurant' (福安飯店) and other services, mentioning 'Small dishes, convenient for paper use' (小菜便紙用) and 'Five cents per six' (五毛六分).



